

LINE#	SOURCE TEXT
1	TH = a random number between VMIN and VMAX
2	FOR V from VMIN to VMAX do
3	IF V < TH THEN
4	DO statements1
5	ELSE
6	DO statements2
7	OF

10

Figure 1

Line #	Source Text	Comment
<i>A1</i> <i>A2</i> <i>A3</i> <i>A4</i>	<i>MOV A,V</i> <i>CALL IRRITATE_I</i> <i>JMP DO_REAL</i> <i>JMP DO_VOID</i> ...	<i>Block a</i>
<i>B1</i> <i>B2</i> <i>b3</i> <i>b4</i>	<i>IRRITATE_I: MOV R0,KNOWN_DISPLACEMENT</i> <i>SUB R0,THRESHOLD</i> <i>MOV DPTR,R0</i> <i>JMP @A+DTPIR</i> ...	<i>Block b</i>
<i>c1</i> <i>c2</i> <i>c3</i> <i>c4</i> <i>c5</i> <i>c6</i> <i>c7</i> <i>c8</i>	<i>JMP L1</i> <i>JMP L1</i> <i>JMP L1</i> <i>JMP L1</i> <i>JMP L1</i> <i>JMP L1</i> <i>JMP L1</i> <i>JMP L1</i>	<i>Block c</i>
<i>c9</i> <i>c10</i> <i>c11</i> <i>c12</i> <i>c13</i> <i>c14</i> <i>c15</i> <i>c16</i>	<i>JMP L2</i> <i>JMP L2</i> <i>JMP L2</i> <i>JMP L2</i> <i>JMP L2</i> <i>JMP L2</i> <i>JMP L2</i> <i>JMP L2</i>	54
<i>c17</i> <i>c18</i> <i>c19</i> <i>c20</i> <i>c21</i> <i>c22</i> <i>c23</i> <i>c24</i>	<i>L1: POP A</i> <i>ADD #0</i> <i>PUSH A</i> <i>RET</i> <i>L2: POP A</i> <i>ADD #1</i> <i>PUSH A</i> <i>RET</i>	58
<i>d1</i> <i>d2</i>	<i>DO_REAL: Statements1</i> ...	<i>Block d</i>
<i>e1</i> <i>e2</i>	<i>DO_VOID: Statements2</i> ...	<i>Block e</i>

Line #	Source Text	Comments
<i>f1</i> <i>f2</i> <i>f3</i> <i>f4</i> <i>f5</i>	<i>MOV A,V</i> <i>MOV DPTR,MASKED_RANDOM</i> <i>CALL IRRITATE_2</i> <i>JMP DO_REAL</i> <i>JMP DO_VOID</i>	<i>Block f</i>
<i>g1</i> <i>g2</i>	<i>IRRITATE_2: JMP @A+DPTR</i>	<i>Block g</i>
<i>h1</i> <i>h2</i> <i>h3</i> <i>h4</i> <i>h5</i> <i>h6</i> <i>h7</i> <i>h8</i> <i>h9</i> <i>h10</i> <i>h11</i>	<i>op1</i> <i>op2</i> <i>op3</i> <i>op4</i> <i>op5</i> <i>op6</i> <i>op7</i> <i>POP A</i> <i>ADD #0</i> <i>PUSH A</i> <i>RET</i>	<i>Block h</i>
<i>h12</i> <i>h13</i> <i>h14</i> <i>h15</i> <i>h16</i> <i>h17</i> <i>h18</i> <i>h19</i> <i>h20</i> <i>h21</i> <i>h22</i>	<i>Op1</i> <i>Op2</i> <i>op3</i> <i>op4</i> <i>op5</i> <i>op6</i> <i>op7</i> <i>POP A</i> <i>ADD #1</i> <i>PUSH A</i> <i>RET</i>	108
<i>i1</i> <i>i2</i>	<i>DO_REAL: Statements1</i>	<i>Block i</i>
<i>j1</i> <i>j2</i>	<i>DO_VOID: Statements2</i>	<i>Block j</i>

Line #	Source Text	Comments
	<code>MOV A,V</code> <code>JMP IRRITATE_I</code> <code>...</code> <code>...</code>	<i>Block k</i>
	<code>IRRITATE_I: MOV R0,KNOWN_DISPLACEMENT</code> <code>SUB R0,THRESHOLD</code> <code>MOV DPTR,R0</code> <code>JMP @A+DTPR</code> <code>...</code> <code>...</code> <code>JMP DO_VOID</code> <code>JMP DO_VOID</code> <code>JMP DO_VOID</code> <code>JMP DO_VOID</code> <code>JMP DO_VOID</code> <code>JMP DO_VOID</code> <code>JMP DO_VOID</code> <code>JMP DO_VOID</code> <code>KNOWN_DISPLACEMENT:</code> <code>JMP DO_REAL</code> <code>JMP DO_REAL</code> <code>JMP DO_REAL</code> <code>JMP DO_REAL</code> <code>JMP DO_REAL</code> <code>JMP DO_REAL</code> <code>JMP DO_REAL</code> <code>JMP DO_REAL</code>	<i>Block l</i>
	<code>DO_REAL:</code> <code>...</code> <code>...</code>	<i>Block m</i>
	<code>DO_VOID:</code> <code>...</code>	<i>Block n</i>

Figure 4

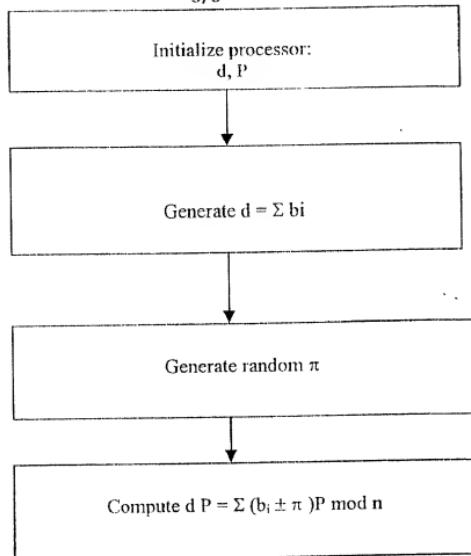


Figure 5